

MACHINE-ASSISTED TRANSLATION (MAT):

(19)【発行国】

日本国特許庁 (JP)

(19)[ISSUING COUNTRY]

Japan Patent Office (JP)

(12)【公報種別】

公開特許公報 (A)

(12)[GAZETTE CATEGORY]

Laid-open Kokai Patent (A)

(11)【公開番号】

特

開

2000-253127(P2000-253127A)

(11)[KOKAI NUMBER]

Unexamined

Japanese

Patent

2000-253127(P2000-253127A)

(43)【公開日】

平成12年9月14日 (2000. 9. 14)

(43)[DATE OF FIRST PUBLICATION]

September 14, Heisei 12 (2000. 9.14)

(54)【発明の名称】

通信機および表示方法

(54)[TITLE OF THE INVENTION]

A communication apparatus and the display method

(51)【国際特許分類第7版】

H04M 1/274

1/00

11/00 303

H04N 1/00 107

(51)[IPC INT. CL. 7]

H04M 1/274

1/00

11/00 303

H04N 1/00 107

【FI】

H04M 1/274

1/00

R

11/00 303

H04N 1/00 107 A

[FI]

H04M 1/274

1/00

R

11/00 303

H04N 1/00 107 A

【審査請求】 有	[REQUEST FOR EXAMINATION] Yes
【請求項の数】 18	[NUMBER OF CLAIMS] 18
【出願形態】 OL	[FORM OF APPLICATION] Electronic
【全頁数】 7	[NUMBER OF PAGES] 7
(21)【出願番号】 特願平 11-51709	(21)[APPLICATION NUMBER] Japanese Patent Application Heisei 11-51709
(22)【出願日】 平成11年2月26日 (1999. 2. 26)	(22)[DATE OF FILING] February 26, Heisei 11 (1999. 2.26)
(71)【出願人】	(71)[PATENTEE/ASSIGNEE]
【識別番号】 000004237	[ID CODE] 000004237
【氏名又は名称】 日本電気株式会社	[NAME OR APPELLATION] Nihon Electric Corporation
【住所又は居所】 東京都港区芝五丁目7番1号	[ADDRESS OR DOMICILE]
(72)【発明者】	(72)[INVENTOR]
【氏名】 辻 宏和	[NAME OR APPELLATION] Hirokazu Tsuji
【住所又は居所】 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内	[ADDRESS OR DOMICILE]
(74)【代理人】	(74)[AGENT]

【識別番号】

100102864

[ID CODE]

100102864

【弁理士】

[PATENT ATTORNEY]

【氏名又は名称】

工藤 実 (外1名)

[NAME OR APPELLATION]

Minoru Kudo (and 1 other)

【テーマコード(参考)】

5C062

5K027

5K036

[THEME CODE (REFERENCE)]

5C062

5K027

5K036

5K101

5K101

【Fターム(参考)】

5C062 AA12 AA14 AB17 AB20

AB23 AB42 AC51 AF00 AF03

AF05 BA04 BB03

5K027 AA00 AA11 FF01 FF22

HH21

5K036 AA00 AA07 DD25 DD32

DD48 JJ02 JJ13 KK09

[F TERM (REFERENCE)]

5C062 AA12 AA14 AB17 AB20 AB23 AB42

AC51 AF00 AF03 AF05 BA04 BB03

5K027 AA00 AA11 FF01 FF22 HH21

5K036 AA00 AA07 DD25 DD32 DD48 JJ02

JJ13 KK09

5K101 KK04 LL11 NN18 PP04

5K101 KK04 LL11 NN18 PP04

(57)【要約】

(57)[ABSTRACT OF THE DISCLOSURE]

【課題】

画像データ入力装置を用いて取得した画像データを短縮ダイヤルに登録し、その短縮ダイヤルの指定に対応して登録された画像データを表示する画像表示可能

[SUBJECT OF THE INVENTION]

It provides the communication apparatus which can display an image and its display method, in which it registers the image data acquired into abbreviated dialing using the image data input device, and displays the image data registered

な通信機およびその表示方法を
提供する。

corresponding to designation of the abbreviated
dialing,.

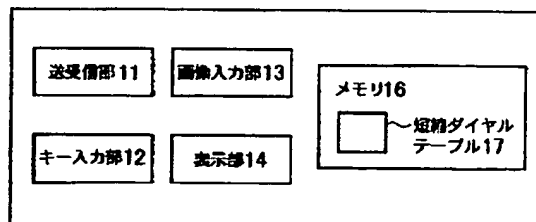
【解決手段】

キー入力部と、画像データを取
得する画像データ取得部と、キー
入力部からの所定の入力を示す
入力データと、画像データ取得部
によって取得した画像データとが
対応して登録される登録部と、所
定の入力データの入力に対応し
て、登録部を参照して対応する画
像データを表示する表示部とから
なる通信機を提供する。また、入
力部と、画像データを取得する画
像データ取得部と、表示機能を有
する表示キー部を具備する通信
機において、画像データを取得
する取得ステップと、キー入力部
からの所定の入力を示す入力デ
ータと、取得ステップで取得され
た画像データとが対応して登録さ
れる登録ステップと、所定の入力
データの入力に対応して、登録部
を参照して対応する画像データを
表示する表示ステップとからなる
表示方法を提供する。

[PROBLEM TO BE SOLVED]

It provides the communication apparatus which
is made up of the key input part, the image data
acquisition part which acquires image data, the
registration part in which the input data which
shows the prescribed input from a key input part
and the image data acquired by the image data
acquisition part are registered correspondingly,
and the display section which displays the
corresponding image data responding to the
input of prescribed input data with reference to
a registration part.

Moreover, it provides in the communication
apparatus equipped with an input part, the
image data acquisition part which acquires
image data, and the display key part which has
a display function, the display method which is
made up the acquisition step which acquires
image data, the registration step in which the
input data which shows the prescribed input
from a key input part, and the image data
acquired at the acquisition step are registered
correspondingly, and the display step which
displays the corresponding image data
responding to the input of prescribed input data
with reference to a registration part.



11 Transmission-and-reception part
13 Image input part
16 Memory
Abbreviated-dialing table 17
12 Key input part
14 Display section

【特許請求の範囲】**[CLAIMS]****【請求項1】**

キー入力部と、
画像データを取得する画像データ取得部と、
前記キー入力部からの所定の入力を示す入力データと、前記画像データ取得部によって取得した前記画像データとが対応して登録される登録部と、
所定の入力データの入力に対応して、前記登録部を参照して対応する画像データを表示する表示部と、

[CLAIM 1]

The communication apparatus which is made up the key input part, the image data acquisition part which acquires image data, the registration part in which the input data which shows the prescribed input from said key input part and said image data acquired by said image data acquisition part are registered correspondingly, and the display section which displays the corresponding image data responding to the input of prescribed input data with reference to said registration part.

からなる通信機。

【請求項2】

前記画像データは、静止画像データ、動画画像データのいずれかからなる、
請求項1に記載の通信機。

[CLAIM 2]

The communication apparatus of Claim 1, in which said image data is made up of either still image data or moving-image data,.

【請求項3】

前記通信機は、携帯電話機、

[CLAIM 3]

The communication apparatus of Claim 1 or 2,

情報携帯端末、ノートパソコンからなる、
請求項1または2に記載の通信機。

in which said communication apparatus is made up of a mobile telephone, an information mobile terminal, and a notebook PC.

【請求項4】

前記入力データは、登録番号を示す登録番号データ、氏名を示す氏名データ、電話番号を示す電話番号データからなる、
請求項1から3のいずれかに記載の通信機。

[CLAIM 4]

The communication apparatus in any one of Claim 1 to 3, in which said input data is made up of the registration-number data which shows a registration number, name data which shows a name, and telephone-number data which shows a telephone number.

【請求項5】

前記表示部は、
前記登録番号データ、前記氏名データ、前記電話番号データのいずれかの入力に対応して、前記登録部を参照して、対応して登録されている前記登録番号データ、前記氏名データ、前記電話番号データ、前記画像データの少なくとも1つを表示する、
請求項4に記載の通信機。

[CLAIM 5]

The communication apparatus of Claim 4, in which said display section displays at least one of said correspondingly registered registration-number data, said name data, said telephone-number data, and said image data responding to any one of input of said registration-number data, said name data, and said telephone-number data with reference to said registration part.

【請求項6】

通話先の電話番号を示す通話先電話番号データを取得する取得手段をさらに有し、
前記表示部は、
前記登録部を参照して、前記通話先電話番号データと一致する前記電話番号データに対応して登録されている前記登録番号データ、前記氏名データ、前記電話番号データ、前記画像データの

[CLAIM 6]

The communication apparatus of Claim 4 or 5, in which it has further acquisition means to acquire the call destination telephone-number data which shows the telephone number of a call destination, and said display section displays with reference to said registration part at least one of said registration-number data, said name data, said telephone-number data, and said image data registered responding to said telephone-number data which are in

少なくとも1つを表示する、
請求項4または5に記載の通信
機。

agreement with said call destination
telephone-number data.

【請求項7】

前記画像データ取得部は、カメラを有し、
前記表示部は、前記カメラによって入力された画像を表示することをさらに含み、
前記登録部は、前記表示部で表示される画像のうち、所定の画像を画像データとして取得し、前記キー入力部からの所定の入力を示す入力データに対応させて登録する、
請求項1から6のいずれかに記載の通信機。

[CLAIM 7]

The communication apparatus in any one of Claim 1 to 6, in which it includes further that said image data acquisition part has a camera, said display section displays the image input by said camera, and said registration part acquires a prescribed image as image data among the images displayed by said display section, makes it correspond to the input data which shows the prescribed input of said key input part, and registers.

【請求項8】

前記画像データ取得部は、外部機器と画像データの入出力を行うインタフェスを有し、
前記表示部は、前記インタフェスを介して入力された画像データを表示することをさらに含み、
前記登録部は、前記表示部で表示される画像データのうち、所定の画像データを選択して取得し、
前記キー入力部からの所定の入力を示す入力データに対応させて登録する、
請求項1から7のいずれかに記載の通信機。

[CLAIM 8]

The communication apparatus in any one of Claim 1 to 7, in which it includes further that said image data acquisition part has the interface which performs input-output of image data to an external device, said display section displays an image data input through said interface, said registration part chooses and acquires prescribed image data among the image data displayed by said display section, makes it correspond to the input data which shows the prescribed input of said key input part, and registers.

【請求項9】

[CLAIM 9]

前記画像データ取得部は、通話先から送信される画像データを取得するアンテナ部を有し、前記表示部は、前記アンテナ部を介して取得された画像データを表示することをさらに含む、請求項1から8のいずれかに記載の通信機。

The communication apparatus in any one of Claim 1 to 8 in which, it includes further that said image data acquisition part has the antenna part which acquires the image data transmitted from a call destination, said display section displays the image data acquired through said antenna part.

【請求項10】

キー入力部と、画像データを取得する画像データ取得部と、表示機能を有する表示部を具備する通信機において、画像データを取得する取得ステップと、前記キー入力部からの所定の入力を示す入力データと、前記取得ステップで取得された前記画像データとが対応して登録される登録ステップと、所定の入力データの入力に対応して、前記登録部を参照して対応する画像データを表示する表示ステップと、

[CLAIM 10]

The display method in the communication apparatus equipped with a key input part, the image data acquisition part which acquires image data, and the display section which has a display function, which is made up of the acquisition step which acquires image data, the registration step in which the input data which shows the prescribed input from said key input part and said image data acquired at said acquisition step are registered correspondingly, the display step which displays the corresponding image data responding to the input of prescribed input data with reference to said registration part.

からなる表示方法。

【請求項11】

前記画像データは、静止画像データ、動画データのうちいずれかからなる、請求項10に記載の表示方法。

[CLAIM 11]

The display method of Claim 10, in which said image data is made up of either still image data or moving-image data,.

【請求項12】

前記通信機は、携帯電話機、

[CLAIM 12]

The display method of Claim 10 or 11, in which

情報携帯端末、ノートパソコンからなる、
請求項10または11に記載の表示方法。

said communication apparatus is made up of a mobile telephone, an information mobile terminal, and a notebook PC.

【請求項13】

前記入力データは、登録番号を示す登録番号データ、氏名を示す氏名データ、電話番号を示す電話番号データの少なくとも1つからなる、請求項10から12のいずれかに記載の表示方法。

[CLAIM 13]

The display method in any one of Claim 10 to 12, in which said input data is made up of at least one of the registration-number data which shows a registration number, the name data which shows a name, and the telephone-number data which shows a telephone number.

【請求項14】

前記表示ステップは、
前記登録番号データ、前記氏名データ、前記電話番号データのいずれかの入力に対応して、対応して登録されている前記登録番号データ、前記氏名データ、前記電話番号データ、前記画像データの少なくとも1つを表示するステップからなる、
請求項13に記載の表示方法。

[CLAIM 14]

The display method of Claim 13, in which said display step is made up of a step which displays at least one of said registration-number data, said name data, said telephone-number data, and said image data, registered correspondingly corresponding to the input of any one of said registration-number data, said name data, and said telephone-number data.

【請求項15】

通話先の電話番号を示す通話先電話番号データを取得する取得ステップをさらに有し、
前記表示ステップは、
前記登録部を参照して、前記通話先電話番号データと一致する前記電話番号データに対応して登録されている前記登録番号データ、前記氏名データ、前記電話

[CLAIM 15]

The display method of Claim 13 or 14, in which It has further the acquisition step which acquires the call destination telephone-number data which shows the telephone number of a call destination, and said display step is included further the step which displays with reference to said registration part at least one of said registration-number data, said name data, said telephone-number data, and said image

番号データ、前記画像データの少なくとも1つを表示するステップをさらに含む、
請求項13または14に記載の表示方法。

data, registered corresponding to said telephone-number data which are in agreement with said call destination telephone-number data.

【請求項16】

前記取得ステップによって取得された前記画像データを表示する取得データ表示ステップをさらに含み、
前記登録ステップは、
前記取得データ表示ステップで表示される画像データのうち、所定の画像を選択して前記入力データに対応させて登録するステップからなる、
請求項10から15のいずれかに記載の表示方法。

[CLAIM 16]

The display method in any one of Claim 10 to 15, in which the acquisition data display step which displays said image data acquired by said acquisition step is included further, and said registration step is made up of a step which chooses a prescribed image among the image data displayed at said acquisition data display step, and lets it correspond to said input data, and registers.

【請求項17】

前記取得ステップは、通話先から送信される送信画像データを取得する送信データ取得ステップをさらに含み、
前記送信データ取得ステップによって取得された前記送信画像データを表示する送信画像データ表示ステップをさらに含む、
請求項10から16のいずれかに記載の通信機。

[CLAIM 17]

The communication apparatus in any one of Claim 10 to 16, in which in said acquisition step the transmitting data-acquisition step which acquires the transmitting image data transmitted from a call destination is included further, and the transmitting image data display step which displays said transmitting image data acquired by said transmitting data-acquisition step is included further.

【請求項18】

前記登録ステップは、
前記送信画像データを、前記入力データに対応させて登録するス

[CLAIM 18]

The communication apparatus of Claim 17, in which said registration step includes further the step in which it lets said transmitting image data

トップをさらに含む、
請求項17に記載の通信機。

correspond to said input data, and registers.

【発明の詳細な説明】

[DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION]

【0001】

[0001]

【発明の属する技術分野】

本発明は、通信機に関し、さらに詳しくは、宛先氏名、電話番号と共に、画像データを表示可能な通信機に関する。

[TECHNICAL FIELD OF THE INVENTION]

This invention relates to a communication apparatus, in more detail, it is related with the communication apparatus which can display image data with an address name and a telephone number.

【0002】

[0002]

【従来技術】

近年、通信機において、音声だけではなく、データの送受信が可能となっている。また、通信機自体が表示画面を有し、予め登録されている電話番号などのデータを表示することが可能となっている。

[PRIOR ART]

In recent years, as for a communication apparatus, not only the voice but data can be sent and received. Moreover, the communication apparatus itself has a display screen, it is possible to display data, such as a telephone number registered beforehand.

【0003】

また、例えば、携帯電話業界では、次世代携帯電話システムの開発が進められており、日本国内において、2001年にサービス開始することが予定されている。

[0003]

Moreover
For example, development of next-generation mobile telephone system is furthered in the cell phone market, in Japan, service is planned to start in 2001.

【0004】

次世代携帯電話システムにおい

[0004]

In next-generation mobile telephone system, it

ては、高速データ電送を可能とする特徴を生かし、画像データを送受信することや、画像を表示することが可能な携帯電話機が登場することが予想される。

is anticipated that the mobile telephone comes into play, in which it employs efficiently the characteristics that high-speed data transmission can be made, and image data can be sent and received and an image can be displayed.

[0005]

従来の携帯電話機では、その短縮ダイヤルメモリに、宛先氏名、電話番号の他、予め登録されているアイコン等の絵文字を登録することが可能であった。

[0005]

In the mobile telephone of the past, it was able to register into the abbreviated-dialing memory pictorial symbols, such as an icon registered beforehand besides an address name and a telephone number.

[0006]

そのような従来技術の例として、特開昭63-39245号公報に、「静止画像表示機付電話機」という発明が開示されている。この発明によると、予め定められた相手の電話番号を自動発信するための短縮ダイヤルキーを備えた電話機において、静止画像表示機を有し、短縮ダイヤルキーに対応する静止画像情報を予め記憶しており、短縮ダイヤルキーを押下することによって、対応する静止画像情報を静止画像表示機に表示させるものである。

[0006]

As an example of such a prior art, the invention "a telephone apparatus with a still image display machine" is disclosed by Unexamined-Japanese-Patent SHO No. 63-39245.

Based on this invention, in the telephone apparatus equipped with the abbreviated-dialing key for transmitting automatically a companion's telephone number predetermined, it has a still image display machine, it stores beforehand the still image information corresponding to an abbreviated-dialing key, by pressing down an abbreviated-dialing key, it lets display the corresponding still image information on a still image display machine.

[0007]

また、特開平4-77166号公報に、「付加情報送信機能付きファクシミリ装置」という発明が開示さ

[0007]

Moreover, the invention "a facsimile machine with an addition information transmitting function" is disclosed by

れている。この発明は、ファクシミリ装置に備えられた自動ダイヤル発信機能であって、ワンタッチダイヤルメモリ・短縮ダイヤルメモリに固定的に記憶させた相手先に関係する案内情報を、予めメモリに記憶させておき、送信動作時に、この案内情報も相手先に送信するファクシミリ装置に関するものである。

Unexamined-Japanese-Patent Heisei No. 4-77166.

This invention is related with the facsimile machine with the auto-dial transmission function equipped with the facsimile machine, in which the guidance information related to the other-party stored fixedly in one-touch dial memory and an abbreviated-dialing memory is stored in a memory beforehand, and this guidance information is also transmitted to another-party at the time of transmitting action

【0008】

【発明が解決しようとする課題】
本発明の目的は、画像データ入力装置を用いて取得した画像データを短縮ダイヤルに登録し、その短縮ダイヤルの指定に対応して登録された画像データを表示する画像表示可能な通信機を提供する。

[0008]

[PROBLEM TO BE SOLVED BY THE INVENTION]

Objective of the invention is to provide the communication apparatus which can display an image, in which the image data acquired using the image data input device is registered into abbreviated dialing, and the image data registered corresponding to designation of the abbreviated dialing is displayed.

【0009】

また、本発明の他の目的は、画像データ入力装置を有する画像表示可能な通信機において、画像データ入力装置を用いて取得した画像データを短縮ダイヤルに登録し、その短縮ダイヤルの指定に対応して登録された画像データを表示する画像表示方法を提供する。

[0009]

Moreover, the other objective of this invention is to provide the image display method in which in the communication apparatus which has an image data input device and which can display an image, it registers the image data acquired into abbreviated dialing using the image data input device, and displays the image data registered corresponding to designation of the abbreviated dialing.

【0010】

更に、本発明の他の目的は、画像データ入力装置を有する画像表示可能な通信機において、画像データ入力装置を用いて取得した画像データを短縮ダイヤルに登録し、通信先の電話番号に対応する画像データを短縮ダイヤルに基づいて検索して表示する通信機または画像表示方法を提供する。

[0010]

Furthermore, the other objective of this invention to provide the communication apparatus or the image display method, in which in the communication apparatus which has an image data input device and which can display an image, it registers the image data acquired into abbreviated dialing using the image data input device, searches the image data corresponding to the telephone number of a communication destination based on abbreviated dialing and displays it.

【0011】

ここで、特開昭63-39245号公報に開示されている発明は、短縮ダイヤルキーに予め記憶されている静止画像情報を用いるものであり、画像データ入力装置を用いて取得した画像データを利用する通信機とは異なる。

[0011]

Here, the invention currently disclosed by Unexamined-Japanese-Patent SHO No. 63-39245 is that the still image information stored beforehand in the abbreviated-dialing key is used.

It differs from the communication apparatus using the image data acquired using the image data input device.

【0012】

さらに、特開平4-77166号公報に開示されている発明は、送信動作時に、送信先に対して、予め記憶された案内情報も同時に送信するファクシミリ装置に関するものであって、短縮ダイヤルの押下に対応して登録された画像データを表示する通信機のものとは異なる。

[0012]

Furthermore, the invention currently disclosed by Unexamined-Japanese-Patent Heisei No. 4-77166 relates to the facsimile machine which also transmits simultaneously the guidance information stored beforehand to a transmission destination at the time of transmitting action, and it differs from the communication apparatus which displays the image data registered corresponding to the pressing of abbreviated dialing.

【0013】

【課題を解決するための手段】

上記課題を解決するために、本発明によると、キー入力部と、画像データを取得する画像データ取得部と、キー入力部からの所定の入力を入力データと、画像データ取得部によって取得した画像データとが対応して登録される登録部と、所定の入力データの入力に対応して、登録部を参照して対応する画像データを表示する表示部とからなる通信機を提供する。

[0013]

[MEANS TO SOLVE THE PROBLEM]

In order to solve the above-mentioned problem, according to this invention, it provides the communication apparatus which is made up of the key input part, the image data acquisition part which acquires image data, the registration part in which the input data which shows the prescribed input from a key input part and the image data acquired by the image data acquisition part are registered correspondingly, and the display section which displays the corresponding image data responding to the input of prescribed input data with reference to a registration part.

【0014】

上記の通信機において、画像データは、静止画像データ、動画データのいずれかからなることが可能である。

[0014]

In the above-mentioned communication apparatus, image data can be made up of either still image data or moving-image data.

【0015】

また、上記の通信機において、その通信機は、携帯電話機、情報携帯端末、ノートパソコンからなることが可能である。

[0015]

Moreover, in the above-mentioned communication apparatus, the communication apparatus can be made up of a mobile telephone, an information mobile terminal, and a notebook PC.

【0016】

更に、上記の通信機において、入力データは、登録番号を示す登録番号データ、氏名を示す氏名データ、電話番号を示す電話番

[0016]

Furthermore, in the above-mentioned communication apparatus, input data can be made up of the registration-number data which shows a registration number, name data which

号データからなることが可能である。

[0017]

加えて、上記の通信機において、表示部は、登録番号データ、氏名データ、電話番号データのいずれかの入力に対応して、登録部を参照して、対応して登録されている登録番号データ、氏名データ、電話番号データ、画像データの少なくとも1つを表示することが可能である。

[0018]

他に、上記の通信機において、通話先の電話番号を示す通話先電話番号データを取得する取得手段をさらに有し、表示部は、登録部を参照して、通話先電話番号データと一致する電話番号データに対応して登録されている登録番号データ、氏名データ、電話番号データ、画像データの少なくとも1つを表示することが可能である。

[0019]

また更に、上記の通信機において、画像データ取得部は、カメラを有し、表示部は、カメラによって入力された画像を表示することをさらに含み、登録部は、表示部で表示される画像のうち、所定の画像を画像データとして取得し、キ

shows a name, and telephone-number data which shows a telephone number.

[0017]

In addition, in the above-mentioned communication apparatus, a display section can display at least one of the registration-number data, name data, telephone-number data, and image data registered correspondingly by responding to the input of any one of registration-number data, name data, and telephone-number data with reference to a registration part.

[0018]

In addition, in the above-mentioned communication apparatus, it has further acquisition means to acquire the call destination telephone-number data which shows the telephone number of a call destination, and a display section can display at least one of the registration-number data, name data, telephone-number data, and image data registered corresponding to the telephone-number data which are in agreement with call destination telephone-number data with reference to a registration part.

[0019]

Also

Furthermore, in the above-mentioned communication apparatus, it includes further that an image data acquisition part has a camera, a display section displays the image input by the camera, and it is possible that a registration part acquires a prescribed image as

一入力部からの所定の入力を示す入力データに対応させて登録することが可能である。

【0020】

また他に、上記の通信機において、画像データ取得部は、外部機器と画像データの入出力を行うインタフェースを有し、表示部は、インタフェースを介して入力された画像データを表示することをさらに含み、登録部は、表示部で表示される画像データのうち、所定の画像データを選択して取得し、キー入力部からの所定の入力を示す入力データに対応させて登録することが可能である。

【0021】

他に更に、上記の通信機において、画像データ取得部は、通話先から送信される画像データを取得するアンテナ部を有し、表示部は、アンテナ部を介して取得された画像データを表示することをさらに含むことが可能である。

【0022】

さて、上記課題を解決するために、本発明によると、キー入力部と、画像データを取得する画像データ取得部と、表示機能を有する表示部を具備する通信機において、画像データを取得する取得ステップと、キー入力部からの所定

image data among the images displayed by a display section, and registers it corresponding to the input data which shows the prescribed input from a key input part.

【0020】

Moreover, in addition, in the above-mentioned communication apparatus, it includes further that an image data acquisition part has the interface which performs input-output the image data to an external device, a display section displays an input image data through an interface, and it is possible that a registration part chooses and acquires prescribed image data among the image data displayed by a display section, and registers it corresponding to the input data which shows the prescribed input from a key input part.

【0021】

Moreover, in addition, in the communication apparatus of the above-mentioned, it can include further that an image data acquisition part has the antenna part which acquires the image data transmitted from a call destination, and a display section displays the image data acquired through the antenna part.

【0022】

Now, in order to solve the above-mentioned problem, according to this invention, it provides the display method in the communication apparatus equipped with the key input part, the image data acquisition part which acquires image data, and the display section which has a display function, which is made up of the

の入力を示す入力データと、取得ステップで取得された画像データとが対応して登録される登録ステップと、所定の入力データの入力に対応して、登録部を参照して対応する画像データを表示する表示ステップとからなる表示方法を提供する。

acquisition step which acquires image data, the registration step in which the input data which shows the prescribed input from a key input part and the image data acquired at the acquisition step are registered correspondingly, and a display step which corresponds to the input of prescribed input data and displays the corresponding image data with reference to a registration part.

【0023】

上記の表示方法において、画像データは、静止画像データ、動画データのいずれかからなることが可能である。

【0023】

In the above-mentioned display method, image data can be made up of either still image data or moving-image data.

【0024】

また、上記の表示方法において、通信機は、携帯電話機、情報携帯端末、ノートパソコンからなることが可能である。

【0024】

Moreover, in the above-mentioned display method, a communication apparatus can be made up of a mobile telephone, an information mobile terminal, and a notebook PC.

【0025】

更に、上記の表示方法において、入力データは、登録番号を示す登録番号データ、氏名を示す氏名データ、電話番号を示す電話番号データの少なくとも1つからなることが可能である。

【0025】

Furthermore, in the above-mentioned display method, input data can be made up of at least one of the registration-number data which shows a registration number, the name data which shows a name, and the telephone-number data which shows a telephone number

【0026】

他に、上記の表示方法において、表示ステップは、登録番号データ、氏名データ、電話番号データ

【0026】

In addition, in the above-mentioned display method, a display step can be made up of a step which displays at least one of the

のいずれかの入力に対応して、対応して登録されている登録番号データ、氏名データ、電話番号データ、画像データの少なくとも1つを表示するステップからなることが可能である。

【0027】

また更に、上記の表示方法において、通話先の電話番号を示す通話先電話番号データを取得する取得ステップをさらに有し、表示ステップは、登録部を参照して、通話先電話番号データと一致する電話番号データに対応して登録されている登録番号データ、氏名データ、電話番号データ、画像データの少なくとも1つを表示するステップをさらに含むことが可能である。

【0028】

また他に、上記の表示方法において、取得ステップによって取得された画像データを表示する取得データ表示ステップをさらに含み、登録ステップは、取得データ表示ステップで表示される画像データのうち、所定の画像を選択して入力データに対応させて登録するステップからなることが可能である。

【0029】

更に他に、上記の表示方法にお

registration-number data, name data, telephone-number data, and image data registered correspondingly corresponding to the input of any one of registration-number data, name data, and telephone-number data.

【0027】

Also

Furthermore, in the above-mentioned display method, it has further the acquisition step which acquires the call destination telephone-number data which shows the telephone number of a call destination, and a display step can include further the step which displays with reference to a registration part at least one of the registration-number data, name data, telephone-number data, and image data, registered corresponding to the telephone-number data which are in agreement with call destination telephone-number data.

【0028】

Moreover, otherwise, in the above-mentioned display method, it includes further the acquisition data display step which displays the image data acquired by the acquisition step, and a registration step can be made up of a step which chooses a prescribed image among the image data displayed at an acquisition data display step, and lets it correspond to input data, and registers.

【0029】

Furthermore, in addition, in the

いて、取得ステップは、通話先から送信される送信画像データを取得する送信データ取得ステップをさらに含み、送信データ取得ステップによって取得された送信画像データを表示する送信画像データ表示ステップをさらに含むことが可能である。

【0030】

更に加えて、上記の表示方法において、登録ステップは、送信画像データを、入力データに対応させて登録するステップをさらに含むことが可能である。

【0031】**【発明の実施の形態】**

本発明による通信機を、図面を参照して以下に説明する。

【0032】

まず、図1、図2は、本発明における通信機1の構成を示す図であって、図1は通信機の正面図、図2は通信機の底面図を示す。また、図1、図2は、本発明における通信機の例として、携帯電話機を示している。他に、本発明における通信機1として、情報通信端末やノートパソコンなどが可能である。

above-mentioned display method, an acquisition step can include further the transmitting data-acquisition step which acquires the transmitting image data transmitted from a call destination, and include further the transmitting image data display step which displays the transmitting image data acquired by the transmitting data-acquisition step.

[0030]

Furthermore, in addition, in the above-mentioned display method, a registration step can include further the step which it lets transmitting image data correspond to input data, and registers it.

[0031]**[EMBODIMENT OF THE INVENTION]**

With reference to drawing, it demonstrates the communication apparatus by this invention below.

[0032]

First, FIG. 1, FIG. 2 is the figure showing the composition of the communication apparatus 1 in this invention. FIG. 1 shows the front elevation of a communication apparatus, and FIG. 2 shows the bottom plan view of a communication apparatus.

Moreover, FIG. 1, FIG. 2 shows the mobile telephone as an example of the communication apparatus in this invention.

In addition, an information communication terminal, a notebook PC, etc. can be as a

communication apparatus 1 in this invention.

【0033】

図1、図2を参照して、本発明における通信機1の構成を以下に示す。

【0033】

With reference to FIG. 1, FIG. 2, the composition of the communication apparatus 1 in this invention is shown below.

【0034】

まず、本発明における通信機1は、キー入力部2と、画像データ入力部3と、表示部4を有する。また、図2に示すように、外部機器とのデータの入出力を行うためのインタフェース部5を有する。

【0034】

First, the communication apparatus 1 in this invention has the key input part 2, an image data input part 3, and a display section 4. Moreover, as shown in FIG. 2, it has the interface part 5 for performing input-output of data to an external device.

【0035】

キー入力部2は、従来知られている入力装置であって、通話先電話番号、短縮ダイヤルの登録、入力、電源のON/OFFなどに関する入力に関する。さらに、画像データ入力部3から入力された画像データを短縮ダイヤル等に登録するための入力部としても用いられる。

【0035】

The key input part 2 is an input device formerly known, and is related with the registration and input of a call destination telephone number and abbreviated dialing, ON/OFF of a power source, etc. Furthermore, it is used also as an input part for registering an input image data input from an image data input part 3 into abbreviated dialing etc.

【0036】

画像データ入力部3は、静止画データや動画データ等の画像データの取得に関し、本実施例において、カメラが用いられており、そのカメラを用いて画像データが取得される。

【0036】

An image data input part 3 is related with acquisition of image data, such as still-image data and a moving-image data, in this Embodiment, the camera is used, and image data is acquired using the camera.

【0037】

表示部4は、従来知られている表

【0037】

A display section 4 is a display device formerly

示装置であって、電源のON/OFFの状態、基地局からの信号受信強度、バッテリー状態、通話先電話番号等の表示に加えて、画像データの表示に関する。

【0038】

また、インタフェース部5は、外部入力装置(図示しない)と接続し、その外部入力装置からの画像データの入力に関する。

【0039】

ここで、本発明における通信機1において、画像データ入力部3またはインタフェース部5のいずれか一方が含まれない構成も可能である。

【0040】

次に、図3に本発明における通信機1の機能ブロック図を示す。

【0041】

図3を参照すると、本発明の通信機1は、送受信部11と、キー入力部12と、画像入力部13と、表示部14と、メモリ16からなる。また、メモリ16には短縮ダイヤルテーブル17が格納されている。これらは、CPU(図示しない)によって制御されている。

【0042】

送受信部11は、通話信号の送受

known, and is related with display of image data in addition to display of the state of ON/OFF of a power source, the signal receiving strength from a station, a battery state, a call destination telephone number, etc.

【0038】

Moreover, the interface part 5 connects with external input-device (not shown), it is related with the input of the image data from the external input device.

【0039】

Here, In the communication apparatus 1 in this invention, composition in which either an image data input part 3 or the interface part 5 is not included is also possible.

【0040】

Next, the functional block diagram of the communication apparatus 1 in this invention is shown in FIG. 3.

【0041】

When FIG. 3 is seen, the communication apparatus 1 of this invention is constituted of the transmission-and-reception part 11, the key input part 12, the image input part 13, a display section 14, and a memory 16.

Moreover, the abbreviated-dialing table 17 is stored in memory 16.

These are controlled by CPU (not shown).

【0042】

The transmission-and-reception part 11 has the

信を行う機能を有し、主にアンテナおよび変復調部(図示しない)を示す。また、送受信部11は、通話信号の受信に応答して、相手先の電話番号を取得する機能を有することも可能である。

[0043]

キー入力部12は、通話先電話番号、短縮ダイヤルの登録、入力、電源のON/OFFなどに関する入力や、画像入力部13から入力された画像データを短縮ダイヤル等に登録するための操作を行う機能を有し、図1で示される通信機1のキー入力部2に対応する。

[0044]

画像入力部13は、静止画データや動画データ等の画像データを取得する機能を有し、図1、図2で示される通信機1の画像データ入力部3やインタフェース部5に対応する。

[0045]

表示部14は、電源のON/OFFの状態、基地局からの信号受信強度、バッテリー状態、通話先電話番号等の表示に加えて、画像データを表示する機能を有し、図1で示される通信機1の表示部4に対応する。

function to perform send and receive of a telephone call signal, and shows mainly an antenna and modulation-part (not shown).

Moreover, the transmission-and-reception part 11 can also have the function which acquires the telephone number of another-party in response to reception of a telephone call signal.

[0043]

The key input part 12 has the function to perform the input related with registration and input of a call destination telephone number and abbreviated dialing, ON/OFF of a power source, etc., and the operation for registering an input image data from the image input part 13 into abbreviated dialing etc., it corresponds to the key input part 2 of the communication apparatus 1 shown in FIG. 1.

[0044]

The image input part 13 has the function which acquires image data, such as still-image data and a moving-image data, it corresponds to the image data input part 3 and the interface part 5 of a communication apparatus 1 which are shown by FIG. 1, FIG. 2.

[0045]

A display section 14 has the function to display image data in addition to display of the state of ON/OFF of a power source, the signal receiving strength from a station, a battery state, a call destination telephone number, etc., it corresponds to the display section 4 of the communication apparatus 1 shown in FIG. 1.

【0046】

メモリ16は、前回の通話相手の電話番号や、登録された短縮ダイヤル番号や、画像入力部13から入力された画像データを記憶する機能を有する。このメモリ16はフラッシュメモリなどの読み書き可能な不揮発性メモリを含む。また、メモリ16は短縮ダイヤルテーブル17を有する。この短縮ダイヤルテーブル17はメモリ16内の一部の領域からなり、特に、フラッシュメモリなどの読み書き可能な不揮発性メモリの領域に設けられる。

【0047】

図4は、メモリ16に含まれる短縮ダイヤルテーブル17の構成の一部を示す図である。図4を参照して、短縮ダイヤルテーブル17の構成を説明すると、短縮ダイヤル1件あたり、登録番号21、宛先氏名22、電話番号23および画像データ24からなる。

【0048】

登録番号21は、短縮ダイヤル1件毎に個別に与えられた番号を示す。所定数の登録番号21に対応する件数の短縮ダイヤルメモリの登録が可能である。

【0049】**[0046]**

Memory 16 has the function to store the telephone number of the last party on the other end of the line, registered abbreviated-dialing number, and an input image data input from the image input part 13.

This memory 16 includes nonvolatile storages which can be written, such as a flash memory.

Moreover, memory 16 has the abbreviated-dialing table 17.

This abbreviated-dialing table 17 is made up of some region in memory 16, particularly, it is provided in the region of nonvolatile storages which can be written, such as a flash memory.

[0047]

FIG. 4 is the figure showing a part of composition of the abbreviated-dialing table 17 included in memory 16.

When the composition of the abbreviated-dialing table 17 is demonstrated with reference to FIG. 4, it is made up of, a registration number 21, the address name 22, a telephone number 23, and image data 24, per abbreviated dialing.

[0048]

A registration number 21 shows the number individually given for every one abbreviated dialing.

It can perform registration of the abbreviated-dialing memory of the number corresponding to the registration number 21 of a predetermined number.

[0049]

宛先氏名22には、氏名が登録される。ここで、登録される氏名が漢字などで登録される場合、その読み仮名を含めて登録が可能である。

A name is registered into the address name 22. Here, when the name registered is registered with a Chinese character etc., it can perform registration including the reading Japanese syllabary.

【0050】

電話番号23には、通話先の電話番号が登録され、対応する短縮キーの押下または、選択された短縮ダイヤルによって、登録された電話番号に対する発呼動作を行う。

【0050】

The telephone number of a call destination is registered into a telephone number 23, a calling action with respect to the registered telephone number is performed by a pressing of a corresponding shortening key or the selected abbreviated dialing.

【0051】

画像データ24には、画像データが登録される。この画像データは静止画像、動画像からなり、対応する宛名氏名22を識別するための宛先の顔写真などが登録されることが望ましい。

【0051】

Image data is registered into image data 24. This image data is made up of a still image and a moving image, it is desirable to register the face photograph etc. of the address for identifying the corresponding addressee name 22.

【0052】

また、短縮ダイヤルテーブル17は、登録番号21または宛先氏名22を用いた検索が可能である。登録番号21または宛先氏名22を検索キーとして、対応する短縮ダイヤルテーブル17の登録番号21と、宛先氏名22と、電話番号23と、画像データ24を表示部14に表示する。この時、表示部14への表示は、宛先氏名22と、電話番号23と、画像データ24からなる構成や、宛先氏名22と、画像データ24または電話番号23と、画像

【0052】

Moreover, the abbreviated-dialing table 17 can perform the search using the registration number 21 or the address name 22.

It displays the registration number 21 of the corresponding abbreviated-dialing table 17, the address name 22, a telephone number 23, and image data 24, on a display section 14 by using a registration number 21 or the address name 22 as a search key.

At this point, as for the display to a display section 14, the composition which is constituted of the address name 22, a telephone number 23, and image data 24, or the composition

データ24または画像データ24のみからなる構成も可能である。

which is constituted of the address name 22 and image data 24, or a telephone number 23 and image data 24, or only image data 24 can also be possible.

[0053]

図5は、短縮ダイヤルテーブル17の中から、宛先氏名22に「日電花子」をキーとして検索した結果、登録番号21、宛先氏名22、電話番号23および画像データ24が、通信機1の表示部4に表示された例を示したものである。

[0053]

FIG. 5 showed the example in which as a result of searching "Nichiden Hanako" as a key for the address name 22 from the abbreviated-dialing table 17, a registration number 21, the address name 22, a telephone number 23, and image data 24 are displayed on the display section 4 of a communication apparatus 1.

[0054]

また、本実施例では、短縮ダイヤルテーブル17に登録された画像データ24を着信動作中に、通信機1の表示部4に表示することも可能としている。着信時に発番号を受信した場合、その発番号を検索キーとして、短縮ダイヤルテーブル17を検索し、その発番号が電話番号23と一致する場合に、対応する宛先氏名22および画像データ24を表示することが可能である。図6は、着信時に発番号に対応する宛先氏名22および画像データ24が表示される例を示す。

[0054]

Moreover, in this Embodiment, it also enables it to display the image data 24 registered into the abbreviated-dialing table 17 on the display section 4 of a communication apparatus 1 during receiving-call action.

When a calling number is received at the time of a receiving call, it searches the abbreviated-dialing table 17 by using the calling number as a search key, when the calling number is in agreement with a telephone number 23, it can display the address name 22 and image data 24.

FIG. 6 shows the example in which the address name 22 and image data 24 corresponding to a calling number are displayed at the time of a receiving call.

[0055]

次に、本発明における通信機1の動作について以下に示す。

[0055]

Next, action of the communication apparatus 1 in this invention is shown below.

【0056】

まず、通信機1の短縮ダイヤルテーブル17へのデータ登録手段、および登録されたデータの検索動作について説明する。

【0056】

First, it demonstrates data registration means to the abbreviated-dialing table 17 of a communication apparatus 1 and search action of the registered data.

【0057】

短縮ダイヤルテーブル17への、登録番号21に対応する宛先氏名22と電話番号23の登録は、従来知られている方法と同じである。

【0057】

Registration of the address name 22 and a telephone number 23 corresponding to the registration number 21 to the abbreviated-dialing table 17 is the same as the method formerly recognized.

【0058】

短縮ダイヤルテーブル17への、登録番号21に対応する画像データ24の登録動作を以下に示す。

【0058】

Registration action of the image data 24 corresponding to the registration number 21 to the abbreviated-dialing table 17 is shown below.

【0059】

通信機1の画像データ入力部3から入力された画像データ、またはインタフェース部5を介してパーソナルコンピュータ等の外部機器から入力された画像データ、または通話中に相手通信機から送信された画像データを表示部4で表示する。

【0059】

It displays image data input from an image data input part 3 of a communication apparatus 1, or the image data input from external devices, such as a personal computer, through the interface part 5, or the image data transmitted from the companion communication apparatus during the telephone call on a display section 4.

【0060】

上記の画像データは、入力時に表示部4で表示される他に、メモリ16に一時的に格納され、キー入力部2からの所定のキー入力に対応して、表示部4で表示することが可能である。

【0060】

The above-mentioned image data is displayed on a display section 4 at the time of input, and also it is temporarily stored in memory 16, it can display on a display section 4 corresponding to the prescribed key input from the key input part 2.

【0061】

また、上記の画像データは、静止画像データ、または動画画像データからなる。

[0061]

Moreover, the above-mentioned image data is made up of either still image data or moving-image data.

【0062】

表示部4で表示された画像データ24は、所定のキー入力に対応して、短縮ダイヤルテーブル17の所定の登録番号21に対応して登録される。

[0062]

The image data 24 displayed on the display section 4 is registered corresponding to prescribed key input and corresponding to the prescribed registration number 21 of the abbreviated-dialing table 17.

【0063】

次に、短縮ダイヤルテーブル17に登録されている登録番号21または宛先氏名22が、キー入力部2から入力されると、対応して登録されている画像データ24を検索して、表示部4で表示する。

[0063]

Next, if the registration number 21 or the address name 22 registered into the abbreviated-dialing table 17 is input from the key input part 2, it will search the image data 24 registered correspondingly, it displays on a display section 4.

【0064】

この時、その画像データ24に対応して登録されている登録番号21、宛先氏名22、電話番号23のうち、少なくとも1つを表示部4でさらに表示することも可能である。特に、図5で示されるように、対応する登録番号21、宛先氏名22、電話番号23、画像データ24全てを表示することが望ましい。

[0064]

At this point, further it can also display at least one among the registration number 21, the address name 22, and a telephone number 23, registered corresponding to the image data 24, on a display section 4.

Particularly, as shown by FIG. 5, it is desirable to display all of the registration number 21, the address name 22, a telephone number 23, and image data 24.

【0065】

また、通信機1が通話信号の受信に応答して、相手先の電話番号を取得する機能を有する場合の動作を以下に示す。まず、着信に

[0065]

Moreover, the action in the case that a communication apparatus 1 has the function that it responds to reception of a telephone call signal and acquires the telephone number of

応答して、相手先の電話番号を取得する。次に、その相手先の電話番号を検索キーとして、短縮ダイヤルテーブル17に登録されている電話番号23を検索し、得られた電話番号23に対応する画像データ24を表示部4で表示する。この時、その画像データ24に対応して登録されている登録番号21、宛先氏名22、電話番号23のうち、少なくとも1つを表示部4でさらに表示することも可能である。また、図6に示されるように、表示部4での表示は、その画像データ24と、対応する宛先氏名22と、着信中を示す表示を加えたものが望ましい。

[0066]

次に、登録されている画像データ24の消去と登録先変更に関する動作を以下に示す。

[0067]

キー入力部からの所定のキー入力に対応して、短縮ダイヤルテーブル17に登録されている画像データ24を表示部4で表示する。この時、対応する登録番号21、宛先氏名22、電話番号23のうち、少なくとも1つを同時に表示することも可能である。

another-party is shown below.

First, it responds to a receiving call, and it acquires the telephone number of another-party.

Next, it searches the telephone number 23 registered into the abbreviated-dialing table 17 by using the telephone number of the other-party as a search key, and it displays the image data 24 corresponding to the obtained telephone number 23 on a display section 4.

At this point, further it can also display at least one among the registration number 21, the address name 22, and a telephone number 23, registered corresponding to the image data 24, on a display section 4.

Moreover, as shown in FIG. 6, as for the display on a display section 4, what the image data 24, and the corresponding address name 22, and the display which indicates in a receiving call are added is desirable.

[0066]

Next, action related with elimination of image data 24 which are registered and registration destination alteration is shown below.

[0067]

It displays the image data 24 registered into the abbreviated-dialing table 17 corresponding to the prescribed key input from a key input part on a display section 4.

At this point, it can also display simultaneously at least one among a corresponding registration number 21 and the corresponding address name 22, and a telephone number 23.

【0068】

次に、上記の表示中に、キー入力部からの所定のキー入力によって、その画像データ24が短縮ダイヤルテーブル17から消去される。

[0068]

Next, the image data 24 is eliminated from the abbreviated-dialing table 17 during the above-mentioned display by the prescribed key input from a key input part.

【0069】

更に、上記の表示中に、キー入力部からの所定のキー入力によって、その画像データ24が短縮ダイヤルテーブル17中の他の登録番号21に対応して登録される。

[0069]

Furthermore, during the above-mentioned display, the image data 24 is registered by prescribed key input from a key input part corresponding to the other registration number 21 in the abbreviated-dialing table 17.

【0070】

上記で示されるように、本発明は、短縮ダイヤルメモリデータを検索して発信する時に、表示部4に宛先氏名、電話番号および相手の顔等の画像データを表示することにより、電話をかけたい相手を視覚的に判別することが可能である。従って、誤ダイヤル発信を低減することが可能である。

[0070]

As shown above, in this invention, it can distinguish visually the companion whom it wants to telephone by displaying image data, such as an address name, a telephone number, and a companion's face, on a display section 4, when searching and transmitting abbreviated-dialing memory data.

Therefore, it can reduce incorrect dial transmission.

【0071】

また、着信動作時に、表示部4に相手先氏名および画像データを表示することにより、電話をかけてきた相手先を視覚的に認識することが可能である。

[0071]

Moreover, it can recognize visually the other-party which has telephoned by displaying another-party's name and image data on a display section 4 at the time of receiving-call action.

【0072】

つまり、ユーザがより視覚的に短縮ダイヤルメモリを取り扱うことを

[0072]

That is, it makes it possible that a user deals with an abbreviated-dialing memory more

可能としている。

visually.

【0073】

[0073]

【発明の効果】

[ADVANTAGE OF THE INVENTION]

本発明は、短縮ダイヤルメモリデータを検索して発信する時に、表示部に宛先氏名、電話番号および相手の顔等の画像データを表示することにより、電話をかけたい相手を視覚的に判別することが可能であるという効果を有する。

This invention has the effect that it can distinguish visually the companion whom it wants to telephone, by displaying image data, such as an address name, a telephone number, and a companion's face, on a display section, when searching and transmitting abbreviated-dialing memory data.

【図面の簡単な説明】

[BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS]

【図1】

本発明の通信機の構成を示す正面図である。

[FIG. 1]

It is the front elevation showing the composition of the communication apparatus of this invention.

【図2】

本発明の通信機の構成を示す底面図である。

[FIG. 2]

It is the bottom plan view showing the composition of the communication apparatus of this invention.

【図3】

本発明の通信機の機能ブロック図である。

[FIG. 3]

It is the functional block diagram of the communication apparatus of this invention.

【図4】

短縮ダイヤルテーブルの構成を示す図である。

[FIG. 4]

It is the figure showing the composition of an abbreviated-dialing table.

【図5】

短縮ダイヤルメモリの中から、「日

[FIG. 5]

It is the figure showing the example of screen

電 花子」という名前のデータを宛先氏名をキーに検索して表示された画面表示例を示す図である。

display in which the data of the name of "Nichiden Hanako" is searched from the abbreviated-dialing memory with the address name as the key, and was displayed.

【図6】

着信時に受信した発番号と一致する短縮ダイヤルメモリに登録された電話番号に対応して登録されている宛先氏名および画像データが表示された画面表示例を示す図である。

【FIG. 6】

It is the figure showing the example of screen display, in which the address name and image data which are registered corresponding to the telephone number registered into the abbreviated-dialing memory which is in agreement with the calling number received at the time of a receiving call were displayed.

【符号の説明】

- 1 通信機
- 2 キー入力部
- 3 画像データ入力部

【DESCRIPTION OF SYMBOLS】

- 1 Communication apparatus
- 2 Key input part
- 3 Image data input part
- 4 Display section
- 5 Interface part
- 11 Transmission-and-reception part
- 12 Key input part

- 4 表示部
- 5 インタフェース部
- 11 送受信部
- 12 キー入力部
- 13 画像入力部
- 14 表示部
- 16 メモリ
- 17 短縮ダイヤルテーブル

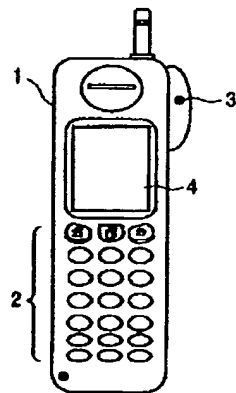
- 13 Image input part
- 14 Display section
- 16 Memory
- 17 Abbreviated-dialing table

- 21 登録番号
- 22 宛先氏名
- 23 電話番号
- 24 画像データ

- 21 Registration number
- 22 Address name
- 23 Telephone number
- 24 Image data

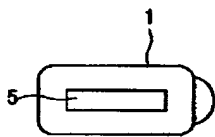
【図1】

【FIG. 1】



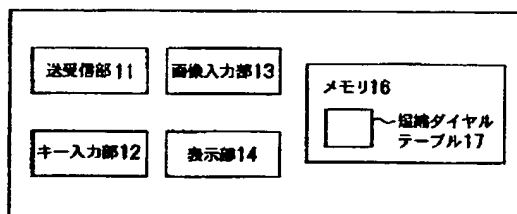
【図2】

[FIG. 2]



【図3】

[FIG. 3]



11 Transmission-and-reception part

13 Image input part

16 Memory

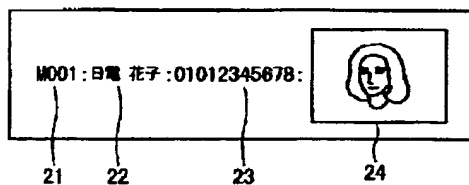
Abbreviated-dialing table 17

12 Key input part

14 Display section

【図4】

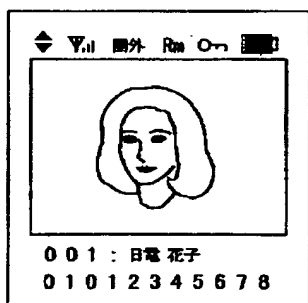
[FIG. 4]



Nichiden Hanako

【図5】

[FIG. 5]

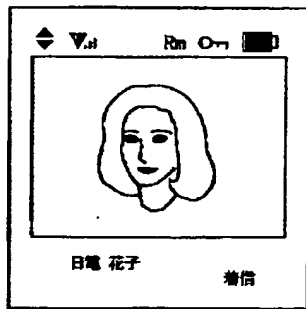


No service

Nichiden Hanako

【図6】

[FIG. 6]



Nichiden Hanako
Receiving

THOMSON SCIENTIFIC TERMS AND CONDITIONS

Thomson Scientific Ltd shall not in any circumstances be liable or responsible for the completeness or accuracy of any Thomson Scientific translation and will not be liable for any direct, indirect, consequential or economic loss or loss of profit resulting directly or indirectly from the use of any translation by any customer.

Thomson Scientific Ltd. is part of The Thomson Corporation

Please visit our website: ["www.THOMSONDERWENT.COM"](http://www.THOMSONDERWENT.COM) (English)
["www.thomsonscientific.jp"](http://www.thomsonscientific.jp) (Japanese)